1
Z4
Bd. 118-119
NIC
221

ZENTRALBLATT FÜR MATHEMATIK UND IHRE GRENZGEBIETE

HERAUSGEGEBEN VON
K. BECHERT - MAINZ · E. BOMPIANI - ROMA · CH. EHRESMANN - PARIS
H. HASSE - HAMBURG · E. HLAWKA - WIEN · F. HUND - GÖTTINGEN
H. KIENLE-HEIDELBERG · G. KÖTHE-HEIDELBERG · R. NEVANLINNA-HELSINKI
CHR. PAUC - NANTES · W. SAXER - ZÜRICH · W. SPECHT - ERLANGEN
Z. SUETUNA-TOKYO · B. v. SZ.-NAGY-SZEGED · E. M. WRIGHT-ABERDEEN

IN ZUSAMMENARBEIT MIT DER
DEUTSCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN ZU BERLIN
INSTITUT FÜR REINE MATHEMATIK

SCHRIFTLEITUNG: E. PANNWITZ

118. BAND
LITERATUR AUS DEN JAHREN
1960—1964

SPRINGER-VERLAG
BERLIN / HEIDELBERG / NEW YORK
1965/1966

Der 118. Band des ZENTRALBLATT FÜR MATHEMATIK enthält Referate über Literatur aus den Jahren 1960—1964, vereinzelt auch aus den Jahren 1957—1959

Druck: Buchdruckerei Paul Dünnhaupt, Köthen. – Printed in Germany

Inhaltsverzeichnis

s. a. das Register am Schluß des Bandes.

Allgemeines. Didaktik. Bibliographisches 241

Geschichte 1, 245

Philosophie und Grundlagenfragen 12, 247

Mathematische Logik 12, 248
Abstrakte Mengenlehre 255

Algebra und Zahlentheorie 17, 257

Elementare Algebra. Kombinatorik 257
Lineare Algebra. Polynome. Formen. Invariantentheorie 17, 257
Allgemeine algebraische Strukturen 20, 261
Verbände. Geordnete Mengen 22
Gruppentheorie 28, 264
Ringe. Moduln. Körper 41, 270
Zahlkörper. Funktionenkörper 275
Zahlentheorie. 46, 278

Analysis 50, 284

Differentiation und Integration reeller Funktionen. Maßtheorie 50
Allgemeine Reihenlehre 56, 286
Approximation und Reihendarstellung reeller Funktionen. 60, 289
Spezielle Funktionen 64, 292
Funktionentheorie 66, 294
Modulfunktionen. Automorphe Funktionen. Fastperiodische Funktionen 78
Gewöhnliche Differentialgleichungen. Differenzengleichungen 80, 305
Partielle Differentialgleichungen. Potentialtheorie 88, 306
Variationsrechnung 94
Integralgleichungen. Integraltransformationen 96, 313
Funktionalanalysis. Abstrakte Räume 103, 320
Praktische Analysis 118, 325

Wahrscheinlichkeitsrechnung und Anwendungen 128, 335

Wahrscheinlichkeitsrechnung 128, 335
Statistik 137, 339
Grenzgebiete und Anwendungen 145, 346

Geometrie 152, 358

Grundlagen. Nichteuklidische Geometrie. 152
Elementargeometrie 358

Analytische Geometrie. Projektive Geometrie 154, 359
Algebraische Geometrie 157, 362
Vektor- und Tensorrechnung 375
Differentialgeometrie in Euklidischen Räumen 160, 376
Differentialgeometrie besonderer Liescher Gruppen 164, 380
Riemannsche Mannigfaltigkeiten. Übertragungen 167, 383
Allgemeine metrische Geometrie. Konvexe Gebilde. Integralgeometrie . 170
Topologie 175, 388
Angewandte Geometrie 393

Theoretische Physik 190, 397

Mechanik 399
Elastizität. Plastizität 190, 412
Hydrodynamik 196, 420
Klassische Feldtheorie und Relativitätstheorie 223, 434
Quantentheorie 438
Physik vieler Teilchen 235, 450
Kernphysik 457
Bau der Materie 458

Astronomie. Astrophysik. Geophysik 465

Berichtigungen 467

Autorenregister 468